

Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR 2004-2010)

Rapporto finale ANVUR

Parte Seconda: La valutazione delle singole strutture

30 Giugno 2013

Lista degli acronimi e termini speciali

ANVUR. Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca.

AREE. Le quattordici Aree scientifiche nelle quali è stato suddiviso il processo di valutazione. Si tratta delle cosiddette “Aree CUN”, e comprendono le scienze fisiche e ingegneristiche, le scienze della vita, e le scienze umanistiche, giuridiche, economiche e sociali.

BANDO. Il bando di partecipazione alla VQR 2004 – 2010 approvato dal Consiglio Direttivo dell’ANVUR il 7 novembre 2011.

CINECA. Consorzio Interuniversitario di Calcolo. Ha gestito il sistema di informatizzazione e le procedure amministrativo-contabili relativi al processo di valutazione.

DM. Il decreto ministeriale n.8 del 15 luglio 2011 che ha affidato all’ANVUR lo svolgimento della VQR 2004 – 2010.

GEV. Gruppi di Esperti della Valutazione. I quattordici comitati di esperti nelle discipline delle Aree scientifiche che hanno curato la valutazione dei prodotti di ricerca conferiti dalle strutture.

IRAS1,...,IRAS7. Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

IRFS1, IRFS2. Gli indicatori finali di qualità della ricerca di struttura, che integrano gli indicatori IRAS1, ...,IRAS7 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

IRD1,...,IRD4. Gli indicatori di qualità della ricerca di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

IRFD. L’indicatore finale di qualità della ricerca di struttura, che integra gli indicatori IRD1, ...,IRD4 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

ITMS1,...,ITMS8. Gli indicatori di terza missione di Area e di struttura definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

ITMF. L’indicatore finale di terza missione di struttura, che integra gli indicatori ITMS1, ..., ITMS8 mediante i pesi attribuiti alle quattordici Aree.

ITMD1,...,ITMD6. Gli indicatori di terza missione di Area e di dipartimento definiti dal Bando, calcolati come frazione del valore complessivo di Area.

LEGGE 240. La legge n. 240 del 30 dicembre 2010 “Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”.

MIUR. Ministero dell’Università e della Ricerca.

PRODOTTI DI RICERCA o PRODOTTI. Contributi definiti nella sezione 2.3 del Bando (articoli, monografie, capitoli di libro, ecc.) realizzati come conseguenza delle attività di ricerca svolte e conferiti per la valutazione all’ANVUR.

STRUTTURE. I soggetti che hanno partecipato alla valutazione VQR: università, enti di ricerca, consorzi interuniversitari.

SOGGETTI VALUTATI. Il personale incardinato nelle Strutture cui sono stati associati i Prodotti di Ricerca da valutare.

SM (Soggetti in Mobilità). Soggetti valutati che sono stati assunti in ruolo o hanno avuto un avanzamento di carriera nella struttura nel settennio della VQR.

PRODOTTI ATTESI. Il numero di Prodotti che ciascuna Struttura doveva conferire per la valutazione, ottenuto moltiplicando ciascun Soggetto Valutato per il numero di Prodotti che il Bando gli assegnava e sommando su tutti i Soggetti Valutati della Struttura.

SSD. I 370 Settori Scientifico-Disciplinari nei quali si articolano le quattordici Aree CUN.

SUB-GEV. Sottoinsiemi omogenei dei GEV definiti sulla base delle caratteristiche dell’Area scientifica.

SVETP. Soggetti Valutati Equivalenti a Tempo Pieno. Per ciascuna Struttura, il suo valore si ottiene dividendo il numero dei Prodotti Attesi per sei.

VQR. Valutazione della Qualità della Ricerca.

73. L'Università degli Studi ROMA TRE

73.1. La struttura

73.1.1 I prodotti di ricerca

Nella Tabella 73.1 sono riportati per ognuna delle Aree di attività dell'ateneo, il numero di prodotti attesi, di prodotti mancanti, di prodotti conferiti e di prodotti penalizzati dell'Università degli Studi ROMA TRE. Nella tabella non sono riportate le Aree nelle quali la struttura ha presentato meno di 10 prodotti. Per tale motivo il totale dei prodotti attesi può non essere uguale a quello riportato nella tabella generale del rapporto.

Tabella 73.1: Statistiche generali sui prodotti dell'Università degli Studi ROMA TRE per le 16 Aree. Per M si intendono i prodotti mancanti; per P i prodotti penalizzati.

Area	# prodotti attesi (n)	% sul totale	# prodotti M	% su attesi	# prodotti conferiti	# Prodotti P	% su conferiti
1	121	1,39	5	4,13	116	0	0,00
2	127	2,11	2	1,57	125	0	0,00
3	21	0,27	0	0,00	21	0	0,00
4	61	2,10	0	0,00	61	0	0,00
5	84	0,64	0	0,00	84	0	0,00
8.a	102	2,56	5	4,90	97	0	0,00
8.b	140	2,63	3	2,14	137	0	0,00
9	202	1,50	5	2,48	197	2	1,02
10	462	3,29	15	3,25	447	1	0,22
11.a	327	3,54	7	2,14	320	2	0,63
11.b	28	0,82	1	3,57	27	0	0,00
12	292	2,33	5	1,71	287	1	0,35
13	285	2,32	11	3,86	274	0	0,00
14	95	2,26	1	1,05	94	0	0,00
TOTALE	2347	1,54	60	2,56	2287	6	0,26

L'Università degli Studi ROMA TRE conta per l'1,54% nell'insieme delle università per il numero di prodotti attesi. La percentuale di prodotti mancanti sui prodotti attesi (2,56%) è inferiore alla media delle università (4,68%), come pure la percentuale dei prodotti penalizzati sui prodotti conferiti (0,26% contro una media del 0,89%), ad indicare una cura particolare nella selezione e invio dei prodotti.

73.1.2 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 73.2 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j}$ e $R_{i,j}$ della Sezione 4.2 del Rapporto, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi), un terzo indicatore, $X_{i,j}$, calcolato come rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti dell'ateneo nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area, e la posizione nella graduatoria di Area rispetto al terzo indicatore sia nell'insieme delle strutture omogenee, sia nell'insieme delle strutture dello stesso segmento dimensionale (piccole, medie, grandi). Valori di $X_{i,j}$ superiori a 1 indicano che l'ateneo ha presentato una percentuale di prodotti valutati come eccellenti superiore alla media di Area.

L'Università degli Studi ROMA TRE è presente in tutte le Aree scientifiche, tranne quelle di Scienze mediche e di Scienze Agrarie e Veterinarie; si colloca tra le grandi in tre Aree (Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche, Scienze economiche e sociali), tra le medie in otto (Scienze matematiche e informatiche, Scienze fisiche, Scienze della terra, Ingegneria civile e Architettura, Ingegneria industriale e dell'informazione, Scienze giuridiche, Scienze politiche e sociali) e tra le piccole nelle restanti tre (Scienze chimiche, Scienze biologiche, Scienze psicologiche)

L'indicatore R è superiore a uno in sette Aree (1,4,5,11a,12 e 14), e prossimo a uno nelle altre. L'indicatore X è inferiore a uno in sole cinque Aree (e comunque vicinissimo a 1 in quella di Scienze fisiche); la valutazione media è dunque generalmente in linea e spesso superiore alla media nazionale di Area, tranne che nelle Aree di Ingegneria industriale e dell'informazione e di Scienze psicologiche, che mostrano valori di entrambi gli indicatori significativamente inferiori a uno.

Tabella 73.2: Valutazione della produzione scientifica dell'Università degli Studi ROMA TRE. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva dei prodotti attesi nell'Area e il numero di prodotti attesi. Le colonne E, B, A, L, P contengono il numero di prodotti nelle classi di valutazione VQR. Gli indicatori I e R, definiti nella Sezione 4.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi della struttura nell'Area e il rapporto tra voto medio della struttura nell'Area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti della struttura nell'Area e la frazione di prodotti eccellenti dell'Area. Le colonne Pos. grad. compl. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione della struttura nella graduatoria complessiva di Area delle università e la posizione nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza secondo gli indicatori I e R. Le colonne Num. compl. e Num. segm. indicano il numero complessivo delle università che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero delle università all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza della struttura (P=piccolo, M= medio, G=grande).

Area	# Prodotti E	# Prodotti B	# Prodotti A	# Prodotti L	# Prodotti M	# Prodotti P	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	% prodotti E	voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. compl.	Pos. grad. segm.	Num. segm.	Segment o dimensio nale	X	Pos. grad. compl. X	Pos. grad. segm. X
1	65	26	10	15	5	0	87,95	121	53,72	0,73	1,22	1,38	1,68	12	56	4	22	M	1,28	8	4
2	84	21	8	12	2	0	97,05	127	66,14	0,76	0,98	2,07	2,04	33	50	12	21	M	0,99	30	12
3	12	4	3	2	0	0	16,70	21	57,14	0,80	1,00	0,27	0,27	25	51	10	22	P	1,00	21	8
4	33	15	8	5	0	0	48,35	61	54,10	0,79	1,41	2,09	2,93	3	43	1	20	M	1,56	6	3
5	36	30	9	9	0	0	64,50	84	42,86	0,77	1,25	0,64	0,80	12	58	10	20	P	1,07	27	12
8.a	35	23	16	23	5	0	58,90	102	34,31	0,58	0,97	2,53	2,46	25	43	8	12	M	0,82	29	8
8.b	13	47	31	46	3	0	64,60	140	9,29	0,46	0,94	2,59	2,43	25	39	7	7	M	1,03	15	4
9	83	41	20	51	5	2	121,30	202	41,09	0,60	0,83	1,49	1,23	47	56	22	23	M	0,76	46	21
10	113	202	72	59	15	1	302,10	462	24,46	0,65	1,00	3,28	3,27	35	64	10	19	G	1,04	26	10
11.a	61	136	65	56	7	2	196,80	327	18,65	0,60	1,04	3,51	3,66	26	65	5	8	G	1,20	17	3
11.b	7	2	3	15	1	0	9,60	28	25,00	0,34	0,63	0,81	0,50	40	50	15	21	P	0,74	26	8
12	49	134	67	36	5	1	185,20	292	16,78	0,63	1,27	2,32	2,93	10	71	5	30	M	1,61	7	3
13	56	21	39	158	11	0	86,80	285	19,65	0,30	0,95	2,31	2,20	33	73	18	36	G	1,08	23	11
14	6	34	25	29	1	0	45,20	95	6,32	0,48	1,06	2,21	2,35	27	59	6	16	M	0,72	34	9

73.1.3 Gli indicatori di contesto di Area

Nella Tabella 73.3 si riportano i valori di alcuni indicatori significativi di contesto di Area, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP), dell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree.

Il numero di SVETP dell'ateneo è ottenuto dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei¹. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area.

La tabella mostra una situazione variegata, con alcuni indicatori che presentano, per molte Aree, valori nel primo quartile – ad esempio quelli sulla mobilità nei ruoli e l'utilizzo di risorse di proprie. L'Area di Scienze della Terra, inoltre, registra valori nel primo quartile su svariati indicatori.

¹ In tal modo, coerentemente con il DM, ciascun docente, ricercatore universitario (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) e tecnologo degli enti di ricerca equivale a 0,5 SVETP, mentre ciascun dirigente ricercatore, primo ricercatore e ricercatore degli enti di ricerca (quest'ultimo assunto in ruolo prima del 2006) equivale a 1 SVETP

Tabella 73.3a: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi ROMA TRE. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

Area	Segmento dimensionale	# Soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP)	# Prodotti conferiti	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)	Mobilità nei ruoli (# soggetti valutati)/#SVETP	Figure in formazione	Figure in formazione/#SVETP	Mobilità internazionale (mesi)	Mobilità internazionale (mesi)/#SVETP	# Prodotti Eccellenti con almeno un coautore straniero	# prodotti con coautore straniero/#SVETP
1	M	20,17	116	14	0,69	63	3,12	337	16,71	32	1,59
2	M	21,17	125	13	0,61	160	7,56	535	25,28	63	2,98
3	P	3,50	21	7	2,00	3	0,86	0	0,00	2	0,57
4	M	10,17	61	10	0,98	113	11,11	0	0,00	25	2,46
5	P	14,00	84	13	0,93	148	10,57	12	0,86	12	0,86
6	P	0,33	2	1	3,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	P	0,00	0	0		2		0		0	
8	G	40,33	234	44	1,09	179	4,44	33	0,82	15	0,37
9	M	33,67	197	37	1,10	268	7,96	6	0,18	26	0,77
10	G	77,00	447	93	1,21	247	3,21	22	0,29	2	0,03
11	G	59,17	347	72	1,22	248	4,19	9	0,15	9	0,15
12	M	48,67	287	58	1,19	283	5,82	0	0,00	2	0,04
13	G	47,50	274	63	1,33	158	3,33	0	0,00	22	0,46
14	M	15,83	94	23	1,45	90	5,68	0	0,00	0	0,00

Tabella 73.3b: Valutazione dei dati di contesto di Area dell'Università degli Studi ROMA TRE. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile.

Area	Segmento dimensionale	Totale finanziamenti bandi competitivi (Fonti MIUR, UE, Altre)	Totale finanziamenti bandi competitivi/#SVETP	Fonte Miur	Fonte MIUR/#SVETP	Fonte UE	Fonte UE/#SVE TP	Altre fonti	Altre fonti/#SVE TP	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento)	Risorse proprie (importi per il finanziamento di progetti e cofinanziamento/#SVETP)
1	M	1.963.688	97.373	422.876	20.969	1.490.464	73.907	50.348	2.497	1.142.512	56.653
2	M	4.640.409	219.232	1.222.965	57.778	580.038	27.403	2.837.406	134.051	3.349.365	158.238
3	P	91.570	26.163	91.570	26.163	0	0	0	0	0	0
4	M	6.104.166	600.410	1.774.743	174.565	2.509.869	246.872	1.819.554	178.973	2.479.876	243.922
5	P	2.096.146	149.725	557.374	39.812	630.557	45.040	908.215	64.873	2.235.312	159.665
6	P	383.568	1.150.704	383.568	1.150.704	0	0	0	0	0	0
7	P	49.380		49.380		0		0		0	
8	G	2.876.658	71.322	891.906	22.113	265.946	6.594	1.718.806	42.615	5.193.431	128.763
9	M	9.858.056	292.814	3.761.409	111.725	3.886.583	115.443	2.210.064	65.645	7.371.898	218.967
10	G	755.476	9.811	414.240	5.380	0	0	341.236	4.432	4.633.940	60.181
11	G	4.190.695	70.829	1.390.159	23.496	171.875	2.905	2.628.661	44.428	3.239.232	54.748
12	M	1.290.912	26.526	708.436	14.557	0	0	582.476	11.969	1.885.557	38.744
13	G	1.052.279	22.153	262.825	5.533	122.693	2.583	666.761	14.037	1.754.599	36.939
14	M	427.297	26.987	417.697	26.381	0	0	9.600	606	465.444	29.396

73.1.4 La politica di reclutamento

Nella Tabella 73.4 si riporta, per ogni Area, il rapporto tra il voto medio dei soggetti assunti o promossi (Soggetti in Mobilità, SM) nell'Università degli Studi ROMA TRE nel settennio della VQR e il voto medio di tutti i SM dell'Area. Se il rapporto è maggiore di uno, la struttura ha assunto o promosso in media soggetti con una produzione scientifica VQR migliore della media di Area. Nella stessa tabella sono riportati anche altri due indicatori collegati che rapportano il voto medio dei neoassunti con il voto medio dei SV nella struttura e nell'Area. Nella tabella si riporta anche la posizione dell'ateneo nella graduatoria per segmento dimensionale (Grande, Media, Piccola). Le celle colorate in verde indicano che la struttura occupa il primo posto nella graduatoria dimensionale dell'Area.

Tabella 73.4: Voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei neo assunti o promossi nell'Area. Posizione nel segmento dimensionale. Sono evidenziati in verde i dati che posizionano la struttura al primo posto nel segmento dimensionale. La tabella contiene anche l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori nell'Area e l'indicatore voto medio dei neo assunti o promossi nell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree normalizzato per il valore medio dei ricercatori dell'Università degli Studi ROMA TRE nell'Area.

Area	# Soggetti assunti o promossi nel settennio	Categoria	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio assunti o promossi nel settennio Italia ($R_{\text{mobil. Italia}}$)	Posizione nel segmento dimensionale	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Struttura ($R_{\text{mobil. Struttura}}$)	Voto medio assunti o promossi nel settennio / Voto medio Area ($R_{\text{mobil. Area}}$)
1	14	Medie	0,98884	17° su 22	1,01849	1,28330
2	13	Medie	1,18423	2° su 20	1,18723	1,27522
3	7	Piccole	0,91000	11° su 16	0,95709	0,98433
4	10	Medie	1,41408	1° su 17	1,01584	1,69063
5	13	Piccole	1,09294	9° su 13	0,97477	1,28069
6	1	Piccole	-		-	-
8	44	Grandi	0,97541	8° su 15	1,11321	1,08931
9	37	Medie	0,86369	23° su 23	1,13094	0,97524
10	93	Grandi	1,03689	10° su 19	1,10244	1,12232
11	73	Grandi	0,97505	8° su 12	1,02707	1,06424
12	58	Medie	1,08729	14° su 30	0,98402	1,24873
13	63	Grandi	0,85664	25° su 36	1,12933	1,08459
14	23	Medie	1,04827	7° su 16	1,04750	1,14677

L'esame della tabella mostra valori del primo indicatore generalmente in linea con la media nazionale e talvolta superiori alla stessa (per le Aree 2,4,5,10,12 e 14). Buono il comportamento nel secondo indicatore, che mostra i neo assunti e promossi abbiano riportato valutazioni superiori alle medie dell'ateneo in tutte le Aree tranne tre, dove comunque il valore dell'indicatore si mantiene al di sopra di 0,95. Il terzo indicatore mostra valori ovunque in linea o superiori alla media di Area; particolarmente buono il risultato dell'Area di Scienze della Terra, che si posiziona al primo posto nella graduatoria nazionale per il suo segmento dimensionale.

73.1.5 Gli indicatori di contesto di terza missione

Nella Tabella 73.5 si riportano i valori di alcuni indicatori di contesto significativi di terza missione dell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree, sia in valore assoluto che normalizzati dividendoli per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno o per altro parametro significativo. Il codice dei colori, spiegato nella didascalia della tabella, evidenzia il posizionamento particolarmente favorevole o sfavorevole di ciascun indicatore nelle graduatorie di Area. Per alcuni indicatori, come quelli relativi al conto terzi e ai brevetti, l'ateneo si posiziona nel primo quartile in più di un'Area.

Tabella 73.5.a: Valutazione dei dati di contesto di terza missione (Conto terzi, brevetti, spin-off e incubatori) dell'Università degli Studi ROMA TRE. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

<i>Area</i>	<i>#SVETP</i>	<i>Segmento</i>	<i>Conto terzi</i>	<i>Conto terzi normalizzato</i>	<i>Brevetti</i>	<i>Brevetti normalizzati</i>	<i>Spin-off</i>	<i>Spin-off normalizzati</i>	<i>Incubatori</i>	<i>Incubatori normalizzati</i>
1	20,2	M	253.200	12.555	0	0,00	1	0,05	0	0
2	21,2	M	365.003	17.244	0	0,00	0	0,00	0	0
3	3,5	M	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
4	10,2	M	4.856.381	477.677	0	0,00	0	0,00	0	0
5	14,0	M	1.872.765	133.769	3	0,21	1	0,07	0	0
6	0,3	P	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0
7	0,0	P	0		0		0		0	
8	40,3	G	5.234.915	129.791	3	0,07	0	0,00	0	0
9	33,7	M	6.368.393	189.160	6	0,18	0	0,00	0	0
10	77,0	G	378.101	4.910	0	0,00	0	0,00	0	0
11	59,2	G	3.259.492	55.090	0	0,00	0	0,00	0	0
12	48,7	G	2.066.481	42.462	0	0,00	0	0,00	0	0
13	47,5	G	2.091.060	44.022	0	0,00	0	0,00	0	0
14	15,8	G	486.174	30.706	0	0,00	0	0,00	0	0
	391,5		27.231.965		12		2		0	

Tabella 73.5b: Valutazione dei dati di contesto di Terza missione (ConSORZI, siti archeologici, poli museali, Altre attività) dell'YYY. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. Sono evidenziati in azzurro i dati che posizionano la struttura nel primo quartile della graduatoria e in rosso quelli che la posizionano nell'ultimo quartile. N.B: Poiché nell'inserimento dei dati era possibile assegnare più Aree a ciascun indicatore, ad eccezione di conto terzi e brevetti, i valori assoluti rappresentano la quota percentuale del contributo dell'Area a ciascun indicatore (es. se uno spin-off è per il 50% dell'Area 1 e per il 50% dell'Area 2, il valore assegnato alle rispettive Aree è 0,5).

Area	#SVETP	Segmento	ConSORZI	ConSORZI normalizzati	Siti archeologici	Siti archeologici normalizzati	Poli museali	Poli museali normalizzati	Altre attività terza missione	Altre attività 3M normalizzate
1	20,2	M	0	0	0	0	0	0	0	0
2	21,2	M	3	0,1417	0	0	0	0	0	0
3	3,5	M	0	0	0	0	0	0	0	0
4	10,2	M	0	0	0	0	0	0	0	0
5	14,0	M	2	0,1429	0	0	0	0	0	0
6	0,3	P	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0,0	P	0		0		0		0	
8	40,3	G	0	0	0	0	0	0	0	0
9	33,7	M	8	0,2376	0	0	0	0	0	0
10	77,0	G	0	0	13	0,1688	0	0	0	0
11	59,2	G	0	0	0	0	0	0	0	0
12	48,7	G	0	0	0	0	0	0	0	0
13	47,5	G	2	0,0421	0	0	0	0	0	0
14	15,8	G	0	0	0	0	0	0	0	0
	391,5		15		13		0		0	

Seguono ulteriori dati sulle singole attività di terza missione dell'Università degli Studi ROMA TRE.

Tabella 73.6: Valutazione delle attività di conto terzi. La tabella mostra i valori assoluti (Totale conto terzi), le entrate derivanti da bandi competitivi, la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi, il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e le entrate derivanti da bandi competitivi e il rapporto tra gli importi delle attività conto terzi e la somma delle entrate derivanti da bandi competitivi e gli importi conto terzi.

<i>Totale Conto Terzi (A)</i>	<i>Entrate da bandi competitivi (B)</i>	<i>A+B</i>	<i>A/B x 100</i>	<i>A/(A+B) x 100</i>
27.231.964	35.780.300	63.012.264	0,761	0,432

Tabella 73.7: Valutazione dei brevetti. I valori normalizzati sono ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di brevetti, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9. Le altre colonne indicano rispettivamente il numero di brevetti licenziati o venduti (B), i brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (C), la percentuale sul totale dei brevetti (B/A) e la percentuale sul totale dei brevetti licenziati o venduti da tutte le università valutate (B/C).

Brevetti							
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>	<i>Licenziati o venduti (B)</i>	<i>Licenziati o venduti Totale Struttura (C)</i>	<i>B/A</i>	<i>B/ C</i>
12	0,0306	12	0,0837	0	359	0	0

Tabella 73.8: Brevetti per tipologia. La tabella contiene sia i valori assoluti che percentuali.

<i>Tipologia</i>	Brevetti	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italiano	12	100
Totale	12	100

Tabella 73.9: Valutazione degli spin-off. La tabella contiene sia i valori assoluti che i valori normalizzati ottenuti dividendo i valori assoluti per il numero di soggetti valutati equivalenti a tempo pieno (SVETP). Il coefficiente di normalizzazione SVETP si ottiene dividendo il numero di prodotti attesi della struttura per sei. La tabella mostra il numero totale di spin-off, il totale normalizzato, il totale solo sulle Aree 1-9, il totale normalizzato solo sulle Aree 1-9.

<i>Spin-off</i>			
<i>Totale (A)</i>	<i>Totale Normalizzato</i>	<i>Totale Aree 1-9</i>	<i>Totale Normalizzato Aree 1-9</i>
2	0,00511	2	0,01395

Tabella 73.10: Siti Archeologici per nazione.

<i>Nazione</i>	<i>Siti archeologici</i>	
	<i>#</i>	<i>% sul totale</i>
Italia	8	61,5384
Algeria	1	7,6923
Libia	1	7,6923
Siria	1	7,6923
Turchia	2	15,3846
Totale	13	100

73.1.6 Il rapporto di autovalutazione

Tutte le strutture hanno preparato per la VQR un rapporto di autovalutazione conforme alle indicazioni contenute nella Tabella 73.11. Con pochissime eccezioni, le strutture hanno acconsentito a che l'ANVUR rendesse pubblici i rapporti di autovalutazione, che sono consultabili al seguente link:

https://vqr.cineca.it/rapporti_autovalutazione.php

Tabella 73.11: Elenco delle informazioni contenute nel rapporto di autovalutazione dell'Università degli Studi ROMA TRE

Sezione/sottosezione
1. Missione della Struttura
2. Programmazione della Ricerca
2.a Organi per la programmazione della ricerca. Descrizione missione, mandato e funzionamento
2.b.c Documento per la programmazione della ricerca e sua articolazione
2.d Obiettivi della programmazione della ricerca
3. Strumenti di Verifica
3.a criteri ed indicatori per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi
3.b conseguenze dell'analisi dei risultati
3.c Esiste un rapporto sistematico tra la verifica dei risultati, la programmazione dell'organico e le singole decisioni di reclutamento a livello di struttura e di dipartimento? Con quali strumenti si attua?
4. Posizionamento della Struttura nel panorama nazionale ed internazionale della ricerca
4. a indicatori e metodi per la valutazione del posizionamento
4.b strumenti per favorire la mobilità e le collaborazioni internazionali finalizzate alle attività di ricerca
4.c comitato di esperti esterno alla struttura (<i>advisory board</i>) per la valutazione delle attività di ricerca
5. Attività di Terza Missione della Struttura
5. a posizionamento della struttura verso la realtà socio-economica locale e nazionale, anche in relazione agli indicatori della VQR
6. Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca
6.a Esistenza di un coordinamento della partecipazione dei dipartimenti ai bandi competitivi nazionali e internazionali
6.b eventuali strumenti utilizzati
6.c previsione di un contributo dell'amministrazione al cofinanziamento nel caso di successo nei bandi che lo prevedono
6.d (ove applicabile) previsione di un contributo pratico/organizzativo di servizi socio-sanitari (ospedali) alla programmazione
7. Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali
8. Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca

Per le strutture che non hanno reso consultabile il rapporto di autovalutazione si riporterà in questa sezione un sommario dello stesso.

73.1.7 Le tabelle sinottiche conclusive sugli indicatori del bando

Nella Tabella 73.12 sono riportati, per l'Università degli Studi ROMA TRE, i valori calcolati dei sette indicatori di Area VQR e il valore dell'indicatore finale di struttura IRFS1. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei prodotti attesi nelle diverse Aree.

Nella Tabella 73.13 sono riportati, per l'Università degli Studi ROMA TRE, i valori calcolati degli otto indicatori di terza missione e il valore dell'indicatore finale di struttura ITMFS. Nella tabella si riportano anche per confronto i valori della quota dei SVETP nelle diverse Aree.

Le tabelle mettono in evidenza che l'ateneo riporta valori di entrambi gli indicatori finali inferiore alla quota dimensionale: IRFS1=1,368 contro 1,526 e ITMFS=0,463 contro 1,526.

Tabella 73.12: I sette indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per l'Università degli Studi ROMA TRE.

<i>Area</i>	<i>IRAS1 x 100</i>	<i>IRAS2 x 100</i>	<i>IRAS3 x 100</i>	<i>IRAS4 x 100</i>	<i>IRAS5 x 100</i>	<i>IRAS6 x 100</i>	<i>IRAS7 x 100</i>	<i>Prodotti attesi (% sul totale)</i>	<i>IRFS1 x 100</i>
1	1,68254	1,33092	1,21177	6,23042	1,05228	1,51885	2,45386	1,52644	1,36813
2	2,04290	2,13847	1,93383	6,12729	1,83781	3,88983	0,00000		
3	0,26572	0,02756	0,61837	0,05794	0,03032	0,00000	0,37294		
4	2,93325	6,59641	2,92238	2,54582	2,73145	6,96963	3,37203		
5	0,80229	0,40728	0,75330	0,36997	0,79583	1,56362	0,97301		
6	*	0,05444	*	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000		
7	0,00000	0,01525	0,00000	0,00000	0,01798	0,00000	0,00000		
8.a	2,45529	1,49747	2,78517	2,31194	1,36475	4,39095	0,00000		
8.b	2,43104	1,49747	2,78517	2,31194	1,36475	4,39095	5,23130		
9	1,23384	1,30292	1,41464	0,81348	1,06922	3,11468	0,00000		
10	3,27104	0,69704	4,06739	1,17842	1,80490	4,44085	0,00000		
11.a	3,65548	3,57121	3,08348	0,99661	1,77918	3,51810	4,53037		
11.b	0,50427	3,57121	3,08348	0,99661	1,77918	3,51810	0,00000		
12	2,92942	2,75036	2,50669	8,33333	2,32635	2,87334	3,55621		
13	2,20067	0,85665	2,21670	1,42487	1,53891	1,80579	0,00000		
14	2,34501	0,63778	2,98335	0,00000	1,64024	1,18778	3,20838		

Tabella 73.13: Gli otto indicatori di terza missione di Area e la loro somma pesata dell'Università degli Studi ROMA TRE

AREA	#SVETP	ITMS1	ITMS2	ITMS3	ITMS4	ITMS5	ITMS6	ITMS7	ITMS8	SVETP/SVETP TOT. (%)	ITMFS normalizzato a 100 con ITMS8	ITMFS normalizzato a 100 senza ITMS8
1	20,16667	0,32101	0,00000	1,88825	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,52644	0,46324	0,58470
2	21,16667	0,43038	0,00000	0,00000	0,00000	5,07872	0,00000	0,00000	0,00000			
3	3,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
4	10,16667	4,60169	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
5	14,00000	0,70409	1,43541	2,08333	0,00000	2,75065	0,00000	0,00000	0,00000			
6	0,33333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
8	40,33333	1,25439	8,57143	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
9	33,66667	0,79405	1,40515	0,00000	0,00000	3,50723	0,00000	0,00000	0,00000			
10	77,00000	0,60465	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,25016	0,00000	0,00000			
11	59,16667	4,17472	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
12	48,66667	5,03672	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			
13	47,50000	0,88808	0,00000	0,00000	0,00000	4,38212	0,00000	0,00000	0,00000			
14	15,83333	0,83581	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000			

73.2. I dipartimenti

73.2.1 La valutazione dei prodotti

Nella Tabella 73.14 si riporta la sintesi della valutazione della produzione scientifica dei dipartimenti dell'Università degli Studi ROMA TRE nelle varie Aree. La tabella contiene i valori dei due indicatori di qualità media della ricerca $I_{i,j,k}$ e $R_{i,j,k}$, dei due parametri necessari al loro calcolo, la posizione nella graduatoria di Area rispetto ai due indicatori, sia assoluta (nell'insieme dei dipartimenti delle strutture omogenee), sia nell'insieme dei dipartimenti delle strutture dello stesso segmento dimensionale (Piccole, Medie, Grandi).

I dipartimenti contrassegnati come *n.d.* (non definito) comprendono i soggetti valutati accreditati dalle strutture ma non assegnati ad alcun dipartimento post-240. I motivi possono essere che:

- I soggetti valutati erano in servizio alla data del Bando (7 novembre 2011) ma hanno cessato la loro attività prima dell'attribuzione del personale ai nuovi dipartimenti post-240;
- Le università non avevano ancora completato la costituzione dei nuovi dipartimenti alla scadenza fissata per l'attribuzione dei soggetti valutati (scadenza che ha subito varie proroghe fino alla primavera 2013).

Con l'eccezione dei dipartimenti "*n.d.*", la tabella mostra all'interno delle Aree che comprendono svariati dipartimenti valori dell'indicatore R spesso prossimi o superiori a uno, pur con una certa variabilità da dipartimento. Valori inferiori a uno in maniera significativa si riscontrano per alcuni dipartimenti nelle Aree 10,11b e 13.

Tabella 73.14: Elenco per ogni Area dei dipartimenti dell'Università degli Studi ROMA TRE (post Legge 240) con i valori degli indicatori della qualità media della ricerca. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I e R , definiti nella Sezione 5.2, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'Area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'Area e voto medio di Area. Le colonne Pos. grad. comp. e Pos. grad. segm. rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di Area e la posizione del dipartimento nella graduatoria del segmento dimensionale di appartenenza. Per determinare il segmento dimensionale si sono utilizzate per ogni Area le soglie delle strutture divise per il numero medio di dipartimenti per struttura nell'Area, per la sola Area1 si sono utilizzate le soglie dimensionali descritte nel rapporto di Area. Le colonne Num. comp. dip. e Num. dip. segm. indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'Area e il numero di dipartimenti all'interno del segmento dimensionale. Infine, la colonna Segm. dim. indica il segmento dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). I dipartimenti, all'interno di ogni Area, sono ordinati per valori decrescenti del voto medio I .

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	%E ($\#E/attesi$)	voto medio ($I=v/n$)	R	Pos. grad. comp.	Num. comp. dip.	Pos. grad. segm.	Num. dip. segm.	Segm. dim.
1	Matematica e Fisica	76,85	100	60,00	0,77	1,29	24	116	21	88	P
2	Scienze	31,45	39	66,67	0,81	1,04	31	78	8	20	M
2	Matematica e Fisica	54,20	69	71,01	0,79	1,01	41	78	18	30	G
2	Ingegneria	8,40	12	50,00	0,70	0,90	60	78	16	28	P
3	Scienze	11,90	16	50,00	0,74	0,94	74	113	26	48	P
4	Scienze	42,45	52	57,69	0,82	1,45	4	48	2	26	G
5	Scienze	62,40	81	44,44	0,77	1,26	49	219	13	66	G
8.a	Architettura	16,80	28	35,71	0,60	1,01	31	67	12	33	P
8.a	Ingegneria	36,70	68	32,35	0,54	0,91	42	67	11	15	M
8.b	n.d.	6,10	12	33,33	0,51	1,03	28	68	12	36	P
8.b	Architettura	58,50	125	7,20	0,47	0,95	34	68	14	20	G
9	Ingegneria	110,40	168	44,05	0,66	0,91	89	137	44	57	G
9	n.d.	2,30	15	26,67	0,15	0,21	134	137	41	43	P
10	Filosofia, Comunicazione e Spettacolo	52,60	68	26,47	0,77	1,18	21	172	4	48	M
10	Scienze Politiche	10,70	15	13,33	0,71	1,09	57	172	16	50	P

<i>Area</i>	<i>Dip. Post-240</i>	<i>somma punteggi (v)</i>	<i># prodotti attesi (n)</i>	<i>%E (#E/attesi)</i>	<i>voto medio (I=v/n)</i>	<i>R</i>	<i>Pos. grad. comp.</i>	<i>Num. comp. dip.</i>	<i>Pos. grad. segm.</i>	<i>Num. dip. segm.</i>	<i>Segm. dim.</i>
10	Lingue, Letterature e Culture Straniere	118,70	169	28,99	0,70	1,07	66	172	35	74	G
10	Studi Umanistici	96,90	161	24,22	0,60	0,92	119	172	61	74	G
10	Scienze della Formazione	6,10	12	0,00	0,51	0,77	147	172	38	50	P
10	n.d.	16,30	36	13,89	0,45	0,69	155	172	40	48	M
11.a	Studi Umanistici	42,20	59	20,34	0,72	1,24	22	179	12	76	M
11.a	Scienze Politiche	15,40	23	17,39	0,67	1,16	40	179	13	71	P
11.a	Filosofia, Comunicazione e Spettacolo	57,00	86	27,91	0,66	1,15	46	179	11	32	G
11.a	Scienze della Formazione	67,80	117	11,11	0,58	1,00	84	179	18	32	G
11.a	n.d.	11,40	36	13,89	0,32	0,55	164	179	72	76	M
11.b	Scienze della Formazione	8,60	22	27,27	0,39	0,71	58	79	41	51	G
12	Giurisprudenza	137,10	205	19,02	0,67	1,33	12	160	5	46	G
12	Scienze Politiche	26,50	42	9,52	0,63	1,26	30	160	4	53	M
12	Studi Aziendali	12,00	21	14,29	0,57	1,14	52	160	20	61	P
12	Economia	7,80	15	13,33	0,52	1,04	74	160	28	61	P
13	Economia	47,50	113	30,09	0,42	1,31	46	176	26	94	G
13	Scienze Politiche	19,00	46	26,09	0,41	1,29	49	176	28	94	G
13	Giurisprudenza	5,90	17	11,76	0,35	1,08	67	176	30	82	P
13	Studi Aziendali	13,40	96	7,29	0,14	0,44	143	176	82	94	G
14	Scienze della Formazione	18,20	35	8,57	0,52	1,16	35	97	12	35	G
14	Scienze Politiche	17,50	42	4,76	0,42	0,93	51	97	23	35	G

73.2.2 La tabella sinottica conclusiva sugli indicatori di dipartimento legati alla ricerca del bando

Nella Tabella 73.15 sono riportati, per ognuno dei dipartimenti post Legge 240 dell'Università degli Studi ROMA TRE, i valori dei tre indicatori di Area legati alla ricerca descritti nella Sezione 5.1 per ognuna delle Aree nelle quali il dipartimento ha presentato almeno 10 prodotti e la loro somma pesata.

Tabella 73.15: I tre indicatori di Area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per i dipartimenti dell'Università degli Studi ROMA TRE.

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD1 x w x 100</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>	<i>% Prodotti attesi sul totale struttura</i>	<i>IRFD x 100</i>
n.d.	4,634	0,000	0,000	5,662	1,739
Architettura	9,635	5,809	2,841	6,939	4,915
Economia	6,880	3,910	5,729	5,492	4,029
Filosofia, Comunicazione e Spettacolo	10,886	2,705	5,491	7,322	5,316
Giurisprudenza	11,828	9,991	42,255	9,493	12,282
Ingegneria	18,097	9,502	19,015	11,154	11,073
Lingue, Letterature e Culture Straniere	10,180	0,195	3,717	7,450	4,408
Matematica e Fisica	13,820	4,577	70,165	8,089	16,407
Scienze	19,426	24,291	80,054	8,344	22,955
Scienze Politiche	9,357	0,399	1,818	7,152	3,844
Scienze della Formazione	10,385	14,190	2,831	8,557	6,453
Studi Aziendali	2,702	0,119	0,716	4,981	1,139
Studi Umanistici	11,903	4,221	2,256	9,366	5,440